



Российское Агентство  
по патентам и товарным знакам

(19) RU (11) 96121403 (13) A

(51) 6 A 61 K 31/44, 31/21,  
31/195, 31/34, 31/22, 33/08,  
33/26, 38/55, 31/535

(12) РЕФЕРАТ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1

- (21) 96121403/14 (22) 30.10.96  
(31) P 44109970  
(32) 300394  
(33) DE  
(43) 100299  
(71) Изис Фарма ГмбХ (DE)  
(72) Айке Альбрехт Ноак (DE), Георг Койда (DE)  
(86) DE 95/00421 (28.03.95)  
(98) 103735 Москва, ул. Ильинка 5/2, Союзпатент  
(54) **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ И  
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПРЕ-  
ДОХРАНЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОТЕЛИ-  
АЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЙ**  
(57) 1. Применение соединений высвобождающих  
и/или переносящих моноокись азота для пре-  
дохранения, лечения и устранения эндотелиальных  
дисфункций, а также от заболеваний, которые были  
вызваны этими дисфункциями и/или связаны с ними,  
выбранных из группы:  
а) эндотелийных нарушений в результате ги-  
перхолестеринемии,  
б) эндотелийных нарушений в результате ги-  
покисии,  
в) эндотелийных нарушений в результате ме-  
ханического и химического болезнетворного начала,  
в частности при и после медикаментозного и ме-  
ханического открытия суженных сосудов, например,  
транслюминальной ангиографии (РТА) и коронарной  
ангиографии (РТСА), проведенной сквозь кожу,  
д) эндотелийных нарушений на постинфарктной  
фазе (эндотелиальная дисфункция при реперфузии),  
е) эндотелиально переданной реоксидации после  
байпасс-операции,  
ф) нарушений кровоснабжения периферийных  
артерий в результате атеросклеротических изме-  
нений стенок сосудов, а также общего атероскле-  
роза,  
г) гипертонии, включая легочную и портальную  
гипертонию,  
и) гипертонической болезни сердца,  
и) диабетический микро- и макроангиопатии и  
и) сердечной недостаточности,

2

принем генетически обусловленный ферментный  
дефект, вызванную или приобретенную гемоцис-  
теинемию, а также вызванные ими заболевания  
исключают.

2. Применение соединений высвобождающих  
и/или переносящих моноокись азота по п. 1, от-  
личающееся тем, что соединениями, высвобож-  
дающими и/или переносящими моноокись азота,  
являются

а) органические нитраты, в частности глице-  
ролтринитрат (GTN), пентаэритрититетранитрат  
(PETN), изосорбид-5-мононитрат (ISMN), изосор-  
биддинитрат (ISDN), маннитолгексанитрат, инози-  
толгексанитрат, пропантилнитрат, тролнитрат, нико-  
рандил или SPM 3672, а также их фармакологи-  
чески переносимые производные,

б) органические нитриты, как изосамилнитрит,

с) тионитриты,

д) тионитраты,

е) нитрозотиолы, как S-нитрозо-N-ацетил-D,  
L-пиницилпамин (SNAP),

ф) нитрозопротеины, высвобождающие моноокись  
азота производные фуросана,

г) производные сиднонимина, высвобождающие  
моноокись азота, в частности мезокарб, молзидомин  
или их фармакологически применимые метаболиты,

и) комплексные соединения нитрозила, как  
железонитрозиловые соединения, в частности  
нитропруссид натрия, и

и) сама моноокись азота (NO).

3. Применение соединений, высвобождающих  
и/или переносящих моноокись азота, для получения  
фармацевтических препаратов для предохранения,  
лечения и устранения эндотелиальных дисфункций,  
а также заболеваний, которые были вызваны этими  
дисфункциями или связаны с ними по п. 1.

4. Применение соединений, высвобождающих  
и/или переносящих моноокись азота, по п. 3, от-  
личающееся тем, что в этом случае используют  
соединения по п. 2.

5. Применение соединений, высвобождающих  
и/или переносящих моноокись азота, по п. 3 или 4,

RU 96121403 A

FROM : GUARAMADZE P.B.

FAX NO. : +99532334429

Jul. 01 2003 12:25PM P2

3

96121403

4

отличающемся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикаторные группы АСЕ-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, антагонистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонин-агрегационных тормозящих веществ.

6. Метод предотвращения, лечения и устранения эндотелиальных дисфункций, а также заболеваний, которые были вызваны этими дисфункциями или связаны с ними, а именно

а) эндотелиальные нарушения в результате гиперхолестеринемии,

б) эндотелиальные нарушения в результате гипоксии,

в) эндотелиальные нарушения в результате механического и химического болезнетворного начала, в частности при и после медикаментозного и механического открытия суженных сосудов, например, транслюминальной ангиографии (РТА) и коронарной ангиографии (РТСА), проведенной сквозь кожу.

д) эндотелиальные нарушения на постинфарктной фазе (эндотелиальная дисфункция при реперфузии),

е) эндотелиально переданная реокклюзия после байпас-операции.

г) нарушение кровоснабжения периферийных артерий в результате атеросклеротических изменений стенок сосудов, а также общего атеросклероза,

з) гипертония, включая легочную и портальную гипертонию,

и) гипертоническая болезнь сердца.

л) диабетическая микро- и макроангиопатия и

м) сердечная недостаточность,

путем применения соединений, высвобождающих и/или переносящих монооксид азота, причем генетически обусловленный ферментный дефект, вызванную или приобретенную гомоцистеинемия, а также вызванные или заболевания исключают.

7. Метод по п. 6, отличающийся тем, что применяют соединения по п. 2

8. Метод по п. 8 или 7, отличающийся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикаторные группы АСЕ-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, антагонистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонин-агрегационных тормозящих веществ.

RU 96121403 A